

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
10 novembre 2005 (10.11.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/106853 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **G10L 21/00**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/000607

(22) Date de dépôt international : 14 mars 2005 (14.03.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
04 03405 31 mars 2004 (31.03.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray,
F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

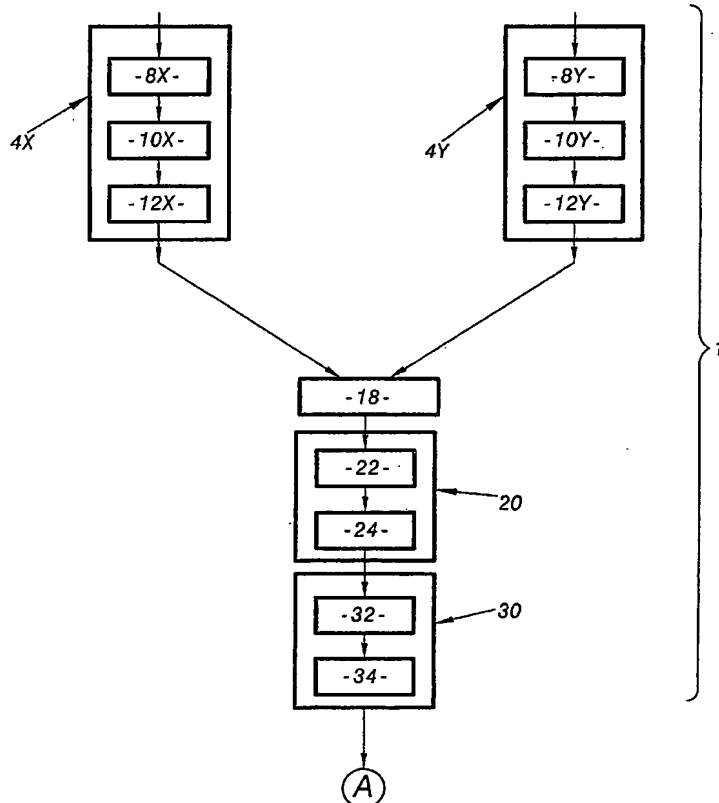
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **ROSEC,**
Olivier [FR/FR]; 29, rue André Gide, F-22300 Lannion
(FR). **EN-NAJJARY, Taoufik** [FR/FR]; 3, rue Soutrane,
Gabejaire, F-06560 Valbonne (FR).

(74) Mandataires : **HABASQUE, Etienne** etc.; Cabinet
Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris Cedex
09 (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR THE QUICK CONVERSION OF A VOICE SIGNAL

(54) Titre : PROCEDE ET SYSTEME DE CONVERSION RAPIDES D'UN SIGNAL VOCAL



(57) Abstract: A method for converting a voice signal from a source speaker into a converted voice signal with acoustic characteristics similar to those of a target speaker includes the steps of determining (1) at least one function for transforming source speaker acoustic characteristics into acoustic characteristics similar to those of the target speaker using target and source speaker voice samples; and transforming acoustic characteristics of the source speaker voice signal to be converted by applying said transformation function(s). The method is characterised in that said transformation (2) includes the step (44) of applying only a predetermined portion of at least one transformation function to said signal to be converted.

(57) Abrégé : Ce procédé de conversion d'un signal vocal prononcé par un locuteur source en un signal vocal converti dont les caractéristiques acoustiques ressemblent à celles d'un locuteur cible, comprend : la détermination (1) d'au moins une fonction de transformation de caractéristiques acoustiques du locuteur source en caractéristiques acoustiques proches de celles du locuteur cible, à partir d'échantillons vocaux des locuteurs source et cible ; et la transformation de caractéristiques acoustiques du signal vocal à convertir du locuteur source, par l'application de ladite au moins une fonction

de transformation. Il est caractérisé en

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/106853 A1



(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.